

## ENCEINTE DU TYPE CHAMBRE FORTE OU COFFRE-FORT

**Publication number:** FR2385873

**Publication date:** 1978-10-27

**Inventor:**

**Applicant:** FICHET BAUCHE (FR)

**Classification:**

- international: **E05G1/10; G08B13/04; E05G1/00; G08B13/02; (IPC1-7): E05G1/10**

- european: E05G1/10; G08B13/04

**Application number:** FR19770009563 19770330

**Priority number(s):** FR19770009563 19770330

**Report a data error here**

Abstract not available for FR2385873.

---

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :

**2 385 873**

(A n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction).

A1

**DEMANDE  
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

**N° 77 09563**

(54)

Enceinte du type chambre forte ou coffre-fort.

(51)

Classification internationale (Int. Cl.<sup>2</sup>).

E 05 G 1/10.

(22)

Date de dépôt .....

30 mars 1977, à 16 h 8 mn.

(33)

(32)

(31)

Priorité revendiquée :

(41)

Date de la mise à la disposition du  
public de la demande .....

B.O.P.I. — «Listes» n. 43 du 27-10-1978.

(71)

Déposant : Société dite : FICHET-BAUCHE, résidant en France.

(72)

Invention de :

(73)

Titulaire : *Idem* (71)

(74)

Mandataire : André Netter, Conseil en brevets d'invention, 40, rue Vignon, 75009 Paris.

L'invention est relative à une enceinte du type chambre forte ou coffre-fort c'est-à-dire une enceinte qui comporte des parois résistantes à l'effraction.

De telles parois résistantes diminuent les risques de péné-  
5 tration indésirée à l'intérieur d'une enceinte du genre en question.  
Une telle pénétration n'est cependant pas impossible.

L'invention a surtout pour but de fournir de telles encein-  
tes dans lesquelles la détection d'une effraction ou tentative  
d'effraction puisse être effectuée de façon particulièrement aisée  
10 et sûre, et ce, quel que soit l'emplacement et la nature de cette  
effraction ou tentative d'effraction.

Une enceinte conforme à l'invention est caractérisée en ce  
qu'elle comporte au moins une paroi complémentaire associée à une  
paroi résistante à l'effraction. Cette paroi complémentaire présente  
15 une sensibilité aux vibrations mécaniques qui est notablement supé-  
rieure à celle desdites parois résistantes. En variante, ou en com-  
plément à cette disposition, la paroi complémentaire est cassante.

Il est avantageux que les parois complémentaires soient éta-  
blies en verre.

20 De préférence, la paroi complémentaire présente, en forme et  
dimensions, la même surface que la paroi résistante correspondante.

Ladite paroi complémentaire est avantageusement disposée  
parallèlement à la paroi résistante correspondante, à faible dis-  
tance de cette dernière par rapport aux dimensions de l'enceinte.

25 Il est également avantageux qu'une paroi complémentaire  
soit associée au moins aux murs et au plafond de la chambre forte  
ou du coffre-fort. Le sol de l'enceinte peut également comporter  
une paroi complémentaire ; toutefois, dans ce cas, il sera avanta-  
geux de recouvrir la paroi complémentaire disposée au-dessus du  
30 sol ou plancher par une paroi de plancher supplémentaire.

Dans le mode de réalisation préféré de l'invention, des  
moyens de détection de vibrations ou de chocs sont associés à la  
(ou aux) paroi(s) complémentaire(s) et ces moyens de détection sont  
reliés, par l'intermédiaire de moyens de connexion, à des moyens  
35 d'alarme. Lorsque la paroi complémentaire est à la fois cassante et  
très sensible aux vibrations (comme c'est le cas lorsqu'elle est

établie en verre), on peut utiliser des moyens de détection de vibrations qui présentent une sensibilité peu élevée.

De cette manière, il n'est pas nécessaire d'utiliser des détecteurs de vibrations ou de chocs qui soient coûteux, comme ce serait le cas en l'absence de paroi complémentaire.

Les détecteurs utilisés pourront être des détecteurs de vibrations mécaniques tels que des détecteurs sismiques, ou des détecteurs de bris de glace par exemple du type de ceux comportant un conducteur disposé en lignes parallèles sur toute la surface (ou dans la masse) de la paroi complémentaire.

Un mode de réalisation d'une enceinte conforme à l'invention est représenté sur la figure unique du dessin qui montre, de façon schématique, une coupe d'une enceinte du susdit genre.

Comme montré sur la figure unique, aux murs 1, 2, ..., et au plafond 3 d'une chambre forte 4 sont associées des parois complémentaires respectivement 1a, 2a, ..., 3a. Dans l'exemple, ces parois complémentaires 1a, 2a, ..., 3a, sont établies en verre. Les parois de verre sont disposées parallèlement aux parois résistantes correspondantes à faible distance de ces dernières. A cet effet, les parois 1a, 2a, ..., 3a, sont solidaires de cadres 5 fixés aux murs et au plafond.

Sur chacune des parois de verre est installé un détecteur de vibrations 6<sub>1</sub>, 6<sub>2</sub>, 6<sub>3</sub>, par exemple un détecteur du type sismique.

Aux détecteurs 6<sub>1</sub>, 6<sub>2</sub>, 6<sub>3</sub> sont connectés des moyens d'alarme (non représentés).

Dans l'exemple, les parois 1a, 2a, ..., 3a, se trouvent à l'intérieur de la chambre forte.

A la face supérieure de la paroi de sol 8 de la chambre 4 est également associée une plaque de verre 8a sur laquelle est installé un détecteur 9 de vibrations mécaniques. Comme les autres plaques de verre, la plaque 8a est disposée à distance de la face supérieure de la paroi 8 par l'intermédiaire d'un cadre 10. Pour permettre l'accès (autorisé) à la chambre 4, ladite paroi 8a est recouverte par un plancher supplémentaire 11 qui repose sur un rebord 12 du sol 8.

Avec une telle enceinte dont les parois sont doublées par des parois de verre, une effraction est aisément détectée quel que soit l'endroit où celle-ci est tentée ou commise. En effet, à

chaque paroi résistante est associée une paroi de verre qui se brise aisément et/ou entre facilement en vibrations. De ce fait, les percements ou destructions des parois sont enregistrés par les détecteurs pour déclencher les moyens d'alarme, et ce, quel que soit  
5 le moyen utilisé pour le percement ou la destruction mécanique ou thermique. En particulier, on a constaté que, lorsqu'une paroi d'une chambre forte est percée à l'aide d'une lance thermique, lorsque l'ouverture est réalisée, le choc thermique provoqué par la flamme au contact d'une paroi vitrée entraîne de façon obligatoire  
10 la destruction de ladite paroi de verre ; les moyens détecteurs de l'enceinte conforme à l'invention pourront donc être constitués par de simples détecteurs de bris de glace.

On notera ici que l'expression "détecteur de vibrations ou de chocs" doit être interprétée comme étant un détecteur sensible  
15 aux vibrations, aux chocs et/ou aux bris de glace. Ainsi, sur chaque paroi de verre il est possible d'installer un conducteur (non montré) recouvrant toute la surface de la paroi à la place ou en complément d'un détecteur de vibrations. Ce conducteur est constitué, par exemple, par un fil étalé en lignes parallèles à faible  
20 distance les unes des autres (2 cm dans une réalisation particulière) sur la totalité de la surface de la paroi correspondante. Les moyens d'alarme sont alors agencés pour être déclenchés si ledit conducteur est coupé à un endroit quelconque. Ce conducteur peut également être noyé dans la paroi de verre, seules ses deux extré-  
25 mités dépassant de ladite paroi.

En tant que détecteur de vibrations mécaniques, on peut utiliser un détecteur du type à masselotte ou à billes ou encore un détecteur à cristal piézo-électrique.

Bien que dans le mode de réalisation de l'invention que  
30 l'on vient de décrire en relation avec la figure unique, les parois de verre sont associées aux faces internes des parois de la chambre 4, ces parois complémentaires peuvent également être associées aux faces externes des parois résistantes.

Comme il va de soi et comme il résulte d'ailleurs déjà de  
35 ce qui précède, l'invention n'est, bien entendu, pas limitée au mode d'application ou au mode de réalisation spécialement décrit ; elle en englobe au contraire toutes les variantes.

REVENDICATIONS

1. Enceinte du type chambre forte ou coffre-fort, caracté-  
risée en ce qu'à au moins une paroi de l'enceinte résistante à  
l'effraction est associée une paroi complémentaire cassante.
- 5 2. Enceinte du type chambre forte ou coffre-fort, caracté-  
risée en ce qu'elle comprend au moins une paroi complémentaire  
associée à une paroi de l'enceinte qui est résistante à l'effrac-  
tion, cette paroi complémentaire présentant une sensibilité aux  
vibrations mécaniques notablement supérieure à celle des parois  
10 résistantes à l'effraction.
3. Enceinte selon l'une quelconque des revendications 1 et  
2, caractérisée en ce que ladite paroi complémentaire est établie  
en verre.
4. Enceinte selon l'une quelconque des revendications pré-  
15 cédentes, caractérisée en ce qu'une paroi complémentaire est asso-  
ciée aux murs et au plafond de ladite enceinte.
5. Enceinte selon l'une quelconque des revendications pré-  
cédentes, caractérisée en ce qu'elle comporte, au-dessus du plan-  
cher, une paroi complémentaire du susdit genre, et, au-dessus de  
20 cette paroi complémentaire, un second plancher.
6. Enceinte selon l'une quelconque des revendications pré-  
cédentes, caractérisée en ce que la paroi complémentaire est dis-  
posée parallèlement à la paroi résistante à l'effraction corres-  
pondante, à faible distance de cette dernière par rapport aux di-  
25 mensions de l'enceinte.
7. Enceinte selon l'une quelconque des revendications pré-  
cédentes, caractérisée en ce que la paroi complémentaire présente  
surfaciquement sensiblement la même forme et les mêmes dimensions  
que la paroi résistante à l'effraction correspondante.
- 30 8. Enceinte selon l'une quelconque des revendications pré-  
cédentes, caractérisée en ce qu'elle comporte des moyens pour dé-  
tecter les vibrations, les chocs et/ou détériorations de la paroi  
complémentaire, et des moyens pour connecter ces moyens de détec-  
tion à des moyens d'alarme.
- 35 9. Enceinte selon les revendications 1 et 2, caractérisée  
en ce qu'elle comporte des moyens de détection de vibrations de la

paroi complémentaire, ces moyens de détection présentant une sensibilité peu élevée, et des moyens pour connecter ces moyens de détection à des moyens d'alarme.

